UNIDAD DIDACTICA 12

RELACIONES DE CONFIANZA ENTRE DOMINIOS

Eduard Lara

1. INTRODUCCIÓN

- Una relación de confianza es una relación establecida entre dos dominios de forma que permite a los usuarios de un dominio ser reconocidos por los Controladores de Dominio de otro dominio.
- Estas relaciones permiten a los usuarios acceder a los recursos de otro dominio, y a los administradores definir los permisos y derechos de usuario para los usuarios del otro dominio.
- Permite establecer comunicación entre varios controladores de dominio, con el fin de poder administrar desde un solo punto de la red a todos los usuarios y recursos que tengas.

1. INTRODUCCIÓN

❖ En una red que consista en dos o más dominios, cada dominio actúa como una red por separado con su propia base de datos de cuentas.

❖ Puede pasar que un usuario de un dominio necesite utilizar algunos o todos los recursos del otro dominio.

❖ La solución usual para la configuración de niveles de acceso de usuario entre dominios es lo que se llama relación de confianza.

❖ Windows Server soporta varios tipos de relaciones de confianza. Los diferentes tipos de relaciones se diferencian en función de 3 rasgos característicos:

1. RASGOS CARACTERÍSTICOS DE LAS RELACIONES DE CONFIANZA

- **Método de creación.** Algunos tipos de relaciones de confianza se crean de forma automática (implícita) y otros de forma manual (explícita).
- **Dirección.** Si la relación de confianza es unidireccional, los usuarios del dominio A (de confianza) pueden utilizar los recursos del dominio B (que confía), pero no al revés. En una relación bidireccional, ambas acciones son posibles.
- **Transitividad.** En una relación de confianza transitiva, si un dominio A confía en otro B, y este confía en un tercero C, entonces, de forma automática, A confía en C. En las relaciones no transitivas, la confianza entre A y C tendría que añadirse explícitamente.

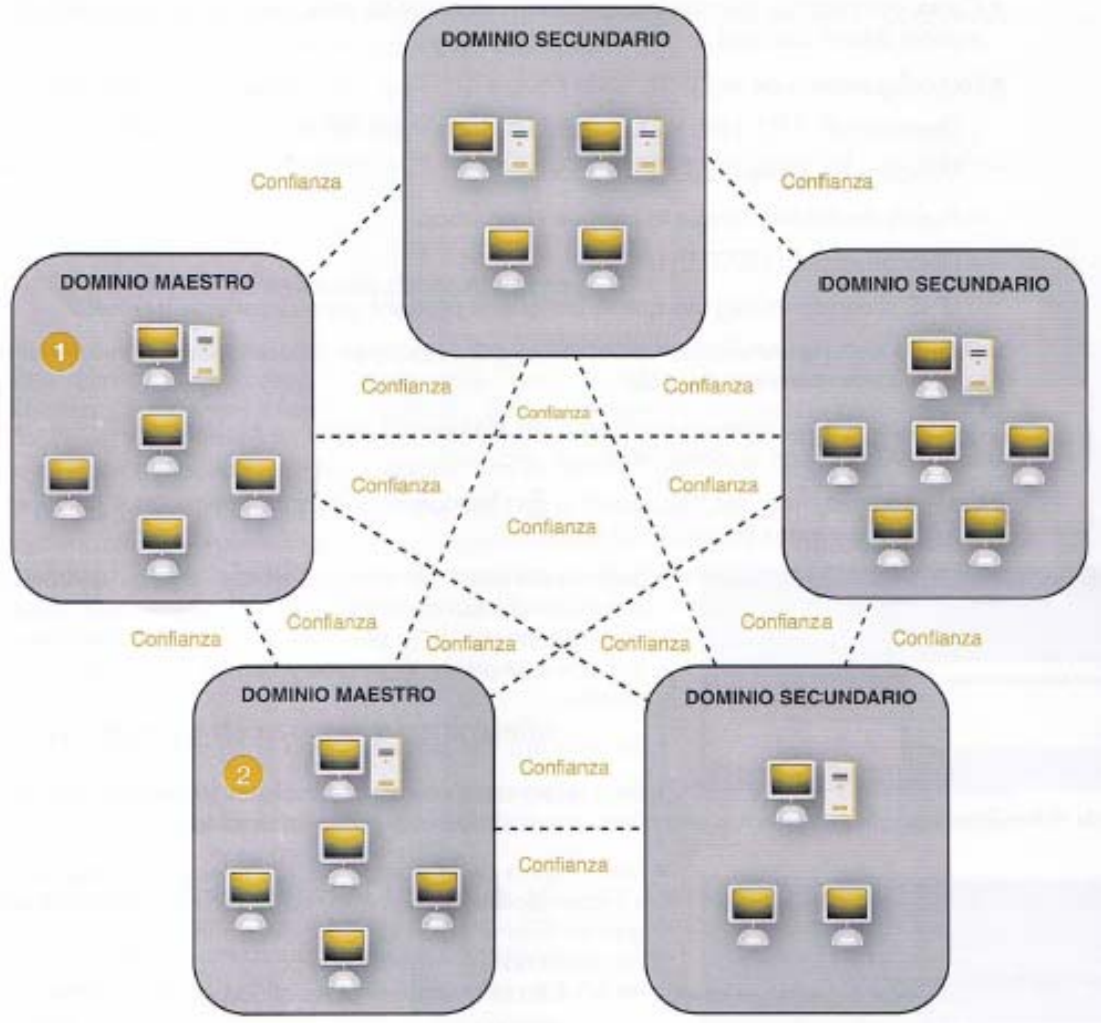
1. TIPOS DE RELACIONES DE CONFIANZA

- **Relaciones entre dominios sin confianza.** Por ejemplo, un usuario individual podría tener una cuenta separada para cada dominio en una red de múltiples dominios.
- **Relaciones de confianza unidireccionales.** P.e. un usuario que necesita acceder a ambos dominios desde una única cuenta. Relación de confianza más simple
- **Relaciones de confianza bidireccionales.** Se crea estableciendo 2 relaciones de confianza unidireccionales, una en cada dirección Un usuario conectado con éxito a uno de los dominios será considerado auténtico por el otro dominio. Permiten una mayor flexibilidad en el acceso de los usuarios a los recursos y hacen la administración de la red mucho más fácil

1. RELACIONES DE CONFIANZA EN WINDOWS 2003 SERVER

- 2 o más dominios pueden pertenecer al mismo árbol de dominios y al mismo bosque.
- O pertenecer a diferentes árboles de dominios pero al mismo bosque.
- Los dominios de Windows Server del mismo bosque comparten relaciones de confianza transitivas unos con otros. Hay una confianza transitiva implícita entre los dominios raíz de cada árbol del bosque de Windows Server. También existe una confianza transitiva implícita entre todos los dominios contiguos de un único árbol.
- Estableceremos relaciones de confianza externas y bidireccionales entre dos dominios cuando queramos que desde cualquier controlador de dominio se pueda administrar el conjunto de IDA.

1. RELACIONES DE CONFIANZA EN WINDOWS 2003 SERVER



RELACIONES DE CONFIANZA ENTRE DOS DOMINIOS INDEPENDIENTES

Paso 0. Vamos a otorgar relaciones de confianza bidireccionales entre dos dominios, upc.local y clickdo.local. Se deberá crear la siguiente estructura de dominios

	Dominio 1	Dominio 2
Nombre Dominio	upc.local	clickdo.local
Nombre Controlador	Serverupc	ServerClickdo
Dirección IP	192.168.1.1	192.168.1.2
Máscara	255.255.255.0	255.255.255.0
Puerta Enlace	192.168.1.1	192.168.1.1
DNS Principal	127.0.0.1	127.0.0.1
DNS Secundaria	-	-

RELACIONES DE CONFIANZA ENTRE DOS DOMINIOS INDEPENDIENTES

Paso 1. Arrancar una máquina Windows Server. Antes de iniciar la instalación del active directory realizar los siguiente pasos:

- Configurar tarjeta de red → 192.168.1.1
- Cambiar nombre del servidor → Serverupc
- Cambiar contraseña administrador para que cumpla los requisitos de seguridad: 8 caracteres, con mayúsculas, minúsculas y números

Paso 2. Instalar el Active Directory, mediante el comando DCPROMO,

- Controlador de dominio para un nuevo dominio.
- Nombre DNS completo del nuevo dominio: upc.local
- Dominio en un nuevo bosque.

RELACIONES DE CONFIANZA ENTRE DOS DOMINIOS INDEPENDIENTES

Paso 3. Arrancar una segunda máquina Windows Server, y realizar los siguiente pasos:

- Configurar tarjeta de red → 192.168.1.2
- Cambiar nombre del servidor → Serverclickdo
- Cambiar contraseña administrador para cumplir requisitos seguridad.

Paso 4. Instalar el Active Directory, mediante el comando DCPROMO,

- Controlador de dominio para un nuevo dominio.
- Nombre DNS completo del nuevo dominio: upc.local
- Dominio en un nuevo bosque

Paso 5. Comprobar que hay conectividad a nivel de red entre las dos máquinas. Para ello colocar ambos equipos bajo la misma subred (p.e. VMnet 2).

RELACIONES DE CONFIANZA ENTRE DOS DOMINIOS INDEPENDIENTES

Paso 6. Desde el equipo Serverupc ir a Inicio/ Herramientas administrativas/Dominios y confianzas de Active Directory. Vamos a establecer una relación de confianza con el dominio clickdo.local desde el dominio upc.local.

Paso 7. Sobre el nombre de nuestro controlador de dominio (upc.local) hacer click botón derecho del ratón seleccionando Propiedades. Hacer click en la pestaña Confía.

Paso 8. En este cuadro de diálogo, pulsar el botón Nueva confianza y se abrirá una pantalla de bienvenida al asistente de creación de relaciones de confianza. Pulsar Siguiente

Paso 9. Nombre de la confianza. En la nueva pantalla que se muestra, introduciremos, el nombre NetBios del dominio con el que queremos establecer la relación de confianza, ya que si introducimos el nombre DNS la relación se establecerá a través de Kerberos, para lo que necesitaremos otros muchos ajustes de configuración que ahora no creemos conveniente explicar. Introducido el nombre NetBios del dominio con el que queremos establecer la confian-za, pulsaremos *Siguiente*

RELACIONES DE CONFIANZA ENTRE DOS DOMINIOS INDEPENDIENTES

Paso 10. Dirección de confianza. En la siguiente pantalla indicaremos el tipo de relación que queremos establecer:

Bidireccional. Crearemos confianza de cada dominio sobre el otro, es decir, principal.peque.es confía en princi pal.madrid.es y a la inversa.

Unidireccional de entrada. Los usuarios del dominio *principal. peque.es* podrán ser autentificados por el dominio *principal.madrid.es.*

Unidireccional de salida. Los usuarios del dominio principal.madrid.es podrán ser autentificados por el dominio *principaipeque.es.*

En nuestro caso, estableceremos una relación de confianza bidireccional y pulsaremos *Siguiente.*

Paso 11. Partes de la relación de confianza

En este cuadro indicaremos si queremos crear solamente la confianza en el dominio des-de el que la estamos creando, o queremos crearla también y simultáneamente en el otro dominio. Si elegimos la primera opción, *Solo este dominio,* en nuestro caso *principal. peque.es,* posteriormente tendremos que ir al dominio *principal.madrid.es* y establecer una relación de confianza bidireccional con el dominio